

PW	IV.S1.1	INSTALACJE WENTYLACJI	Przebudowa ( remont i modernizacja ) Sali wykładowej Auditorium Primum im. prof. Olgierda Narkiewicza wraz z pomieszczeniami zaplecza techniczno-gospodarczego wraz z wyposażeniem" w ramach realizacji zadania pn. „Modernizacja budynku dydaktycznego Atheneum Gedanense Novum w tym Sali wykładowej wraz z wyposażeniem multimedialnym w Gdańsku przy Al. Zwycięstwa 41/42	ul. Zwycięstwa 41/42, 80-210 Gdańsk	GDAŃSKI UNIwersytet MEDYCZNY
----	---------	-----------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------	------------------------------------

## Z1\_ZESTWIENIE PODSTAWOWYCH URZĄDZEŃ WENTYLACJI

Lp.	Ozn.	Opis	Ilość szt.	Przykładowy Producent
1.	N1W1A	<p>Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna</p> <p>Typ: EVO-S 0010</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- do zabudowy wewnątrz budynku,</li> <li>- układ pionowy – sekcja wywiewna nad sekcją nawiewną,</li> <li>- stronę obsługi i króćców ustalić na podstawie rysunków,</li> <li>- masa całkowita: ~1168 kg</li> </ul> <p>Wyposażenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- komplet przepustnic przystosowanych do napędu mechanicznego,</li> <li>- komplet króćców elastycznych.</li> </ul> <p>Sekcja nawiewna:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- filtr kieszeniowy klasy F7, ePM1 60%</li> <li>- wymiennik ciepła obrotowy kondensacyjny sprawność cieplna odzysku ciepła 76,6%</li> <li>- parametry powietrza - zima: twłot/ twyłot = -16,0°C/12,7°C,</li> <li>- nagrzewnica wodna (temp. 90/70oC) parametry powietrza - zima: twłot/ twyłot = 7,7°C/22,0°C, Moc Q= 53,34 kW</li> <li>- chłodnica wodna (6/12oC ): parametry powietrza - lato: twłot/ twyłot = 28,0°C/22°C, Moc Q= 25,20 kW</li> <li>- wentylator nawiewny V= 10870 m3/h spręż dysp. 380 Pa moc nominalna 2x3,30kW SFP 1337 W/(m3/s),</li> </ul> <p>Sekcja wywiewna:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- filtr kieszeniowy klasy M5, ePM10 50%</li> <li>- wentylator wywiewny V= 10510 m3/h spręż dysp. 350 Pa moc nominalna 2x2,40 kW SFP 1228 W/(m3/s),</li> </ul> <p><b>Automatyka centrali zgodna z projektem AKPiA</b></p>	1	KLIMOR Lub odpowiednik
2.	N1W1B N1W1C	<p>Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna</p> <p>Typ: EVO-S 0700</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- do zabudowy wewnątrz budynku,</li> <li>- układ pionowy – sekcja wywiewna nad sekcją nawiewną,</li> <li>- stronę obsługi i króćców ustalić na podstawie rysunków,</li> <li>- masa całkowita: ~1071 kg</li> </ul> <p>Wyposażenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- komplet przepustnic przystosowanych do napędu mechanicznego,</li> <li>- komplet króćców elastycznych.</li> </ul>	2	KLIMOR Lub odpowiednik

PW	IV.S1.1	INSTALACJE WENTYLACJI	Przebudowa ( remont i modernizacja ) Sali wykładowej Auditorium Primum im. prof. Olgierda Narkiewicza wraz z pomieszczeniami zaplecza techniczno-gospodarczego wraz z wyposażeniem" w ramach realizacji zadania pn. „Modernizacja budynku dydaktycznego Atheneum Gedanense Novum w tym Sali wykładowej wraz z wyposażeniem multimedialnym w Gdańsku przy Al. Zwycięstwa 41/42	ul. Zwycięstwa 41/42, 80-210 Gdańsk	GDAŃSKI UNIwersytet MEDYCZNY
----	---------	-----------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------	------------------------------------

		<p><b>Sekcja nawiewna:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- filtr kieszeniowy klasy M5, ePM10 50%</li> <li>- wymiennik ciepła obrotowy kondensacyjny sprawność cieplna odzysku ciepła 82,7% parametry powietrza - zima: twłot/ twyłot = -16,0°C/13,7°C,</li> <li>- komora mieszania (udział powietrza świeżego 0-50%) parametry powietrza - zima: twłot/ twyłot = 8,7°C/14,3°C, parametry powietrza - lato: twłot/ twyłot = 28°C/26,0°C,</li> <li>- nagrzewnica wodna (temp. 90/70oC) parametry powietrza - zima: twłot/ twyłot = 14,3°C/20,0°C, Moc Q= 17,03 kW</li> <li>- chłodnica wodna (6/12oC): parametry powietrza - lato: twłot/ twyłot = 26,0°C/16°C, Moc Q= 38,99 kW</li> <li>- wentylator nawiewny V= 8800 m3/h spręż dysp. 400 Pa moc nominalna 2x2,50kW SFP 1614 W/(m3/s),</li> <li>- filtr kieszeniowy klasy F7, ePM1 55%</li> </ul> <p><b>Sekcja wywiewna:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- filtr kieszeniowy klasy M5, ePM10 50%</li> <li>- wentylator wywiewny V= 8800 m3/h spręż dysp. 350 Pa moc nominalna 2x2,50 kW SFP 1027 W/(m3/s),</li> </ul> <p><b>Automatyka centrali zgodna z projektem AKPiA</b></p>		
3.	WT19 WT20 WT22	<p>Wentylator kanałowy, typ RM 100/300EC :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wydajność: 60 m3/h, spręż: 200 Pa;</li> <li>- wydajność: 70 m3/h, spręż: 200 Pa;</li> <li>- wydajność: 60 m3/h, spręż: 200 Pa;</li> <li>- moc el.: 0,113 kW,</li> <li>- średnica przyłączeniowa Ø100mm</li> </ul> <p>wraz ze złączem elastycznym, elementami montażowymi i wyłącznikiem serwisowym. Do regulacji regulator obrotów</p>	3	HARMANN lub odpowiednik
4.	WT2 WT3 WT8 WT23	<p>Wentylator kanałowy, typ RM 125/450EC :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wydajność: 90 m3/h, spręż: 200 Pa;</li> <li>- wydajność: 120 m3/h, spręż: 200 Pa;</li> <li>- wydajność: 100 m3/h, spręż: 200 Pa;</li> <li>- wydajność: 90 m3/h, spręż: 200 Pa;</li> <li>- moc el.: 0,116 kW,</li> <li>- średnica przyłączeniowa Ø125mm</li> </ul> <p>wraz ze złączem elastycznym, elementami montażowymi i wyłącznikiem serwisowym. Do regulacji regulator obrotów</p>	4	HARMANN lub odpowiednik
5.	W1T1 W1T2	<p>Wentylator kanałowy, typ RM 160/650EC :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wydajność: 150 m3/h, spręż: 200 Pa;</li> </ul>	6	HARMANN lub

PW	IV.S1.1	INSTALACJE WENTYLACJI	Przebudowa ( remont i modernizacja ) Sali wykładowej Auditorium Primum im. prof. Olgierda Narkiewicza wraz z pomieszczeniami zaplecza techniczno-gospodarczego wraz z wyposażeniem" w ramach realizacji zadania pn. „Modernizacja budynku dydaktycznego Atheneum Gedanense Novum w tym Sali wykładowej wraz z wyposażeniem multimedialnym w Gdańsku przy Al. Zwycięstwa 41/42	ul. Zwycięstwa 41/42, 80-210 Gdańsk	GDAŃSKI UNIwersytet MEDYCZNY
----	---------	-----------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------	------------------------------------

	WT15 WT16 WT17 WT21	- wydajność: 210 m3/h, spręż: 200 Pa; - wydajność: 180 m3/h, spręż: 200 Pa; - wydajność: 120 m3/h, spręż: 200 Pa; - wydajność: 180 m3/h, spręż: 200 Pa; - wydajność: 260 m3/h, spręż: 200 Pa; - moc el.: 0,113 kW, - średnica przyłączeniowa Ø160mm wraz ze złączem elastycznym, elementami montażowymi i wyłącznikiem serwisowym. Do regulacji regulator obrotów		odpowiednik
6.	WT6 WT7	Wentylator kanałowy, typ RM 200/950EC : - wydajność: 360 m3/h, spręż: 200 Pa; - wydajność: 340 m3/h, spręż: 200 Pa; - moc el.: 0,121 kW, - średnica przyłączeniowa Ø200mm wraz ze złączem elastycznym, elementami montażowymi i wyłącznikiem serwisowym. Do regulacji regulator obrotów	2	HARMANN lub odpowiednik
7.	WT14	Wentylator kanałowy, typ RM 250/1000EC : - wydajność: 540 m3/h, spręż: 200 Pa; - moc el.: 0,118 kW, - średnica przyłączeniowa Ø250mm wraz ze złączem elastycznym, elementami montażowymi i wyłącznikiem serwisowym. Do regulacji regulator obrotów	1	HARMANN lub odpowiednik
8.		Kanały i kształtki wentylacyjne z blachy ocynkowanej oraz płyt o konstrukcji samotłumiącej dźwięk, izolacja termiczna kanałów, izolacja pożarowa kanałów, tłumiki akustyczne, nawiewniki i wywiewniki, kłapy ppoż.. Ilość i jakość ustalić na podstawie rzutów, schematów i opisu. Konstrukcje wsporcze, podpory, uchwyty, opaski, elementy mocujące, śruby oraz inne elementy niezbędne do prawidłowego zamocowania urządzeń i kanałów. Wykończenia i obróbki instalacji tzn. uszczelnienia kanałów przeprowadzanych przez otwory w ścianach i stropach, cokoły, uszczelnienia pożarowe itp.	kpl. szt. m <sup>2</sup> kg	

**Uwaga:**

Wszelkie nazwy własne materiałów, wyrobów i urządzeń przywołane w zestawieniach i specyfikacji służą ustaleniu pożądanego standardu wykonania i określenia właściwości i wymogów technicznych założonych w dokumentacji technicznej dla projektowanych rozwiązań. Dopuszcza się zastosowanie innych materiałów i urządzeń innych producentów pod warunkiem spełnienia tych samych właściwości, parametrów technicznych i wymagań funkcjonalno-użytkowych.